

## МЕТОД ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИНХРОНІЗАЦІЇ СТРУКТУРИ БАЗИ ДАНИХ

*канд. техн. наук, доц. В.С. Бреславець, ст. викл. А.А. Фоменко,  
магістр Д.О. Гайдуков, Національний технічний університет  
"Харківський політехнічний інститут", м. Харків*

Сучасний стан розвитку інформаційних технологій в галузі проектування програмного забезпечення вимагає нових та ефективних програмних компонентів, які дозволять реалізувати функціональність пов'язану з розширенням та оновленням ПЗ. Однією з таких функцій є синхронізація структури бази даних.

Задача розробки система синхронізації структури бази даних є надзвичайно відповідальною і вимагає безпомилкових програмних компонентів, оскільки це пов'язано з опрацюванням "живих" даних клієнтів. Разом з тим, створення такого програмного компоненту вимагає врахування різноманіття систем управління базами даних та особливостей їх функціонування.

В результаті виконання роботи були отримані наступні результати:

- розроблено модель системи синхронізації структури бази даних;
- розроблені основні елементи та алгоритм роботи системи синхронізації структури бази даних;
- реалізовано програмний компонент щодо синхронізації структури бази даних;
- отримано розрахунок економічного ефекту від впровадження системи синхронізації структури бази даних. [1-6].

**Список літератури:** 1. Бен Коллінз-Сассман, Брайан У. Фицпатрик, К. Майкл Пилато. Управление версиями в Subversion. – М. : "ВЛАДОС", 2007. – 342 с. 2. Subversion [Електронний ресурс]. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Subversion>. 3. Краткая инструкция по работе с SVN (Subversion) [Електронний ресурс]. – Режим доступа: <http://www.source-team.com/page/svnfordummies>. 4. База данных [Електронний ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: [http://ru.wikipedia.org/wiki/База\\_данных](http://ru.wikipedia.org/wiki/База_данных). 5. MySQL и PostgreSQL. Часть 1. Сравнительный анализ [Електронний ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ibm.com/developerworks/ru/library/os-mysql-postgresql/01/>. 6. Сравнение MySQL с другими СУБД [Електронний ресурс]. – Режим доступа: <http://program.rin.ru/razdel/html/490-3.html>.